

SWISS EPHEMERIS for the year 1891 BCE

JANUARY 1891 BCE (-1890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	5 35 32	25°50'24	0m24	0°25	23°R10	1°28	26°34	25°28	1°R 1	0°R55	0°26	3°L40	5°L12	5°P22	n.a.		
T 2	5 39 29	26°50'57	14°24	1° 5	22°233	2°15	26°39	25° 6	9m 1	0°54	0°27	3°41	5° 9	5°29	n.a.		
W 3	5 43 26	27°51'29	28°30	1°50	21°57	3° 1	26°44	25°11	9° 1	0°54	0°28	3°R42	5° 6	5°36	n.a.		
T 4	5 47 22	28°51'59	12°42	2°38	21°22	3°48	26°50	25°17	9° 1	0°53	0°30	3°41	5° 3	5°42	n.a.		
F 5	5 51 19	29°52'28	26°57	3°30	20°48	4°34	26°55	25°22	9° 0	0°52	0°31	3°38	4°59	5°49	n.a.		
S 6	5 55 15	0°52'56	11m12	4°25	20°15	5°21	27° 1	25°28	9° 0	0°52	0°32	3°34	4°56	5°56	n.a.		
S 7	5 59 12	1°53'21	25°23	5°23	19°44	6° 8	27° 7	25°33	8°59	0°51	0°34	3°30	4°53	6° 3	n.a.		
M 8	6 3 8	2°53'46	9°27	6°24	19°15	6°54	27°13	25°39	8°59	0°50	0°35	3°25	4°50	6° 9	n.a.		
T 9	6 7 5	3°54'08	23°19	7°27	18°48	7°41	27°19	25°45	8°58	0°50	0°36	3°20	4°47	6°16	n.a.		
W10	6 11 1	4°54'29	6°56	8°32	18°23	8°28	27°26	25°51	8°58	0°49	0°38	3°17	4°44	6°23	n.a.		
T 11	6 14 58	5°54'47	20°14	9°40	18° 0	9°14	27°32	25°57	8°57	0°49	0°39	3°15	4°40	6°29	n.a.		
F 12	6 18 55	6°55'04	3°13	10°50	17°40	10° 1	27°39	26° 2	8°56	0°48	0°41	3°D14	4°37	6°36	n.a.		
S 13	6 22 51	7°55'18	15°53	12° 2	17°22	10°48	27°46	26° 9	8°56	0°48	0°42	3°14	4°34	6°43	n.a.		
S 14	6 26 48	8°55'31	28°16	13°15	17° 6	11°34	27°53	26°15	8°55	0°47	0°44	3°16	4°31	6°49	n.a.		
M15	6 30 44	9°55'41	10°25	14°31	16°53	12°21	28° 0	26°21	8°54	0°47	0°45	3°18	4°28	6°56	n.a.		
T 16	6 34 41	10°55'48	22°23	15°48	16°42	13° 8	28° 8	26°27	8°53	0°46	0°47	3°19	4°24	7° 3	n.a.		
W17	6 38 37	11°55'54	4°16	17° 6	16°33	13°54	28°15	26°33	8°52	0°46	0°48	3°20	4°21	7°10	n.a.		
T 18	6 42 34	12°55'57	16° 8	18°26	16°27	14°41	28°23	26°40	8°51	0°46	0°49	3°R20	4°18	7°16	n.a.		
F 19	6 46 30	13°55'58	28° 4	19°48	16°24	15°28	28°31	26°46	8°50	0°45	0°51	3°20	4°15	7°23	n.a.		
S 20	6 50 27	14°55'56	10°8	21°11	16°D23	16°14	28°38	26°52	8°49	0°45	0°52	3°18	4°12	7°30	n.a.		
S 21	6 54 24	15°55'52	22°25	22°35	16°24	17° 1	28°46	26°59	8°48	0°45	0°54	3°16	4° 9	7°36	n.a.		
M22	6 58 20	16°55'46	4°18	24° 0	16°28	17°48	28°55	27° 6	8°47	0°45	0°55	3°13	4° 5	7°43	n.a.		
T 23	7 2 17	17°55'38	17°50	25°27	16°34	18°35	29° 3	27°12	8°45	0°45	0°57	3°11	4° 2	7°50	n.a.		
W24	7 6 13	18°55'27	1° 1	26°55	16°42	19°21	29°11	27°19	8°44	0°45	0°58	3° 9	3°59	7°57	n.a.		
T 25	7 10 10	19°55'14	14°31	28°25	16°53	20° 8	29°20	27°26	8°43	0°45	1° 0	3° 8	3°56	8° 3	n.a.		
F 26	7 14 6	20°54'59	28°18	29°56	17° 5	20°55	29°29	27°32	8°41	0°D45	1° 2	3°D 7	3°53	8°10	n.a.		
S 27	7 18 3	21°54'42	12°L20	1°28	17°20	21°41	29°38	27°39	8°40	0°45	1° 3	3° 7	3°50	8°17	n.a.		
S 28	7 22 0	22°54'22	26°32	3° 1	17°37	22°28	29°47	27°46	8°38	0°45	1° 5	3° 8	3°46	8°23	n.a.		
M29	7 25 56	23°54'01	10m50	4°35	17°56	23°15	29°56	27°53	8°37	0°45	1° 6	3° 9	3°43	8°30	n.a.		
T 30	7 29 53	24°53'38	25°11	6°11	18°16	24° 2	0°V 5	28° 0	8°35	0°45	1° 8	3° 9	3°40	8°37	n.a.		
W31	7 33 49	25°53'12	9°L30	7°L48	18°239	24°248	0°V14	28°28	8m34	0°L45	1°28	3°L10	3°L37	8°V44	n.a.		

Delta T = 12h40m18s Julian Calendar 1 Jan. 1891 BCE == Greg. Calendar 16 Dec. 1892 BCE
 The year -1890 astronomical counting style corresponds to year 1891 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1891 BCE (-1890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	7 37 46	26°52'45	23°L45	9°L26	19°23	25°235	0°V24	28°28	8°R32	0°L45	1°28	3°R10	3°L34	8°V50	n.a.		
F 2	7 41 42	27°52'16	7mL52	11° 5	19°29	26°22	0°33	28°21	8m30	0°45	1°12	3°L10	3°30	8°57	n.a.		
S 3	7 45 39	28°51'45	21°51	12°45	19°57	27° 8	0°43	28°28	8°29	0°46	1°14	3°10	3°27	9° 4	n.a.		
S 4	7 49 35	29°51'13	5°239	14°27	20°26	27°55	0°53	28°35	8°27	0°46	1°15	3°10	3°24	9°10	n.a.		
M 5	7 53 32	0°50'38	19°16	16°10	20°57	28°42	1° 3	28°42	8°25	0°46	1°17	3° 9	3°21	9°17	n.a.		
T 6	7 57 29	1°50'01	2°339	17°55	21°29	29°29	1°13	28°50	8°23	0°46	1°18	3° 9	3°18	9°24	n.a.		
W 7	8 1 25	2°49'23	15°50	19°40	22° 2	0°L15	1°23	28°57	8°21	0°47	1°20	3°D 9	3°15	9°31	n.a.		
T 8	8 5 22	3°48'42	28°46	21°27	22°37	1° 2	1°33	29° 4	8°19	0°47	1°22	3°R 9	3°11	9°37	n.a.		
F 9	8 9 18	4°47'59	11°29	23°16	23°13	1°49	1°44	29°12	8°17	0°48	1°23	3° 9	3° 8	9°44	n.a.		
S 10	8 13 15	5°47'13	23°58	25° 5	23°51	2°35	1°54	29°19	8°15	0°48	1°25	3° 9	3° 5	9°51	n.a.		
S 11	8 17 11	6°46'25	6°L14	26°56	24°29	3°22	2° 5	29°26	8°13	0°49	1°26	3° 9	3° 2	9°57	n.a.		
M12	8 21 8	7°45'35	18°20	28°48	25° 9	4° 8	2°15	29°34	8°11	0°49	1°28	3° 8	2°59	10° 4	n.a.		
T 13	8 25 4	8°44'43	0°V18	0°L42	25°50	4°55	2°26	29°41	8° 9	0°50	1°29	3° 7	2°55	10°11	n.a.		
W14	8 29 1	9°43'48	12°11	2°37	26°32	5°42	2°37	29°49	8° 7	0°50	1°31	3° 7	2°52	10°18	n.a.		
T 15	8 32 58	10°42'51	24° 3	4°33	27°15	6°28	2°48	29°56	8° 5	0°51	1°32	3° 6	2°49	10°24	n.a.		
F 16	8 36 54	11°41'51	5°L58	6°30	27°58	7°15	2°59	0°L 4	8° 3	0°52	1°34	3° 5	2°46	10°31	n.a.		
S 17	8 40 51	12°40'49	18° 1	8°29	28°43	8° 1	3°10	0°11	8° 1	0°52	1°35	3°D 5	2°43	10°38	n.a.		
S 18	8 44 47	13°39'44	0°L16	10°29	29°29	8°48	3°21	0°19	7°58	0°53	1°37	3° 6	2°40	10°44	n.a.		
M19	8 48 44	14°38'37	12°48	12°30	0°L15	9°34	3°32	0°27	7°56	0°54	1°38	3° 7	2°36	10°51	n.a.		
T 20	8 52 40	15°37'28	25°41	14°32	1° 3	10°21	3°44	0°34	7°54	0°55	1°40	3° 8	2°33	10°58	n.a.		
W21	8 56 37	16°36'16	8°L57	16°35	1°51	11° 7	3°55	0°42	7°52	0°56	1°41	3° 9	2°30	11° 5	n.a.		
T 22	9 0 33	17°35'02	22°36	18°39	2°39	11°54	4° 7	0°50	7°49	0°57	1°43	3°10	2°27	11°11	n.a.		
F 23	9 4 30	18°33'45	6°L40	20°44	3°29	12°40	4°18	0°57	7°47	0°57	1°44	3°R10	2°24	11°18	n.a.		
S 24	9 8 27	19°32'27	21° 3	22°49	4°19	13°26	4°30	1° 5	7°45	0°58	1°46	3° 9	2°21	11°25	n.a.		
S 25	9 12 23	20°31'06	5m42	24°54	5°10	14°13	4°42	1°13	7°42	0°59	1°47	3° 8	2°17	11°31	n.a.		
M26	9 16 20	21°29'43	20°29	26°59	6° 2	14°59	4°54	1°20	7°40	1° 0	1°49	3° 6	2°14	11°38	n.a.		
T 27	9 20 16	22°28'18	5°L16	29° 5	6°54	15°45	5° 5	1°28	7°37	1° 1	1°50	3° 3	2°11	11°45	n.a.		
W28	9 24 13	23°26'51	19°L58	1°L 9	7°L47	16°L32	5°V17	1°L36	7m35	1°L 2	1°52	3°L 1	2°L 8	11°V52	n.a.		

Delta T = 12h40m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1891 BCE

MARCH 1891 BCE (-1890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 28 9	24 ²⁵ 22'22	4 ¹¹ 27	3 ¹¹ 13	8 ³³ 40	17 ³¹ 18	5 ⁰ 30	1 ¹¹ 44	7 ⁰ R33	1 ¹⁸ 3	1 ¹⁸ 53	2 ⁰ R59	2 ⁰ Ω 5	11 ⁰ 58	n.a.		
F 2	9 32 6	25 ⁰ 23'52	18 ⁰ 40	5 ⁰ 16	9 ⁰ 34	18 ⁰ 4	5 ⁰ 42	1 ⁰ 51	7 ⁰ 30	1 ⁰ 5	1 ⁰ 55	2 ⁰ Ω58	2 ⁰ 1	12 ⁰ 5	n.a.		
S 3	9 36 2	26 ⁰ 22'20	2 ⁰ 35	7 ⁰ 18	10 ⁰ 29	18 ⁰ 50	5 ⁰ 54	1 ⁰ 59	7 ⁰ 28	1 ⁰ 6	1 ⁰ 56	2 ⁰ D58	1 ⁰ 58	12 ⁰ 12	n.a.		
S 4	9 39 59	27 ⁰ 20'46	16 ⁰ 11	9 ⁰ 17	11 ⁰ 24	19 ⁰ 37	6 ⁰ 6	2 ⁰ 7	7 ⁰ 25	1 ⁰ 7	1 ⁰ 58	2 ⁰ 59	1 ⁰ 55	12 ⁰ 18	n.a.		
M 5	9 43 56	28 ⁰ 19'11	29 ⁰ 29	11 ⁰ 15	12 ⁰ 20	20 ⁰ 23	6 ⁰ 18	2 ⁰ 15	7 ⁰ 23	1 ⁰ 8	1 ⁰ 59	3 ⁰ 0	1 ⁰ 52	12 ⁰ 25	n.a.		
T 6	9 47 52	29 ⁰ 17'34	12 ⁰ 32	13 ⁰ 10	13 ⁰ 16	21 ⁰ 9	6 ⁰ 31	2 ⁰ 23	7 ⁰ 20	1 ⁰ 9	2 ⁰ 0	3 ⁰ 2	1 ⁰ 49	12 ⁰ 32	n.a.		
W 7	9 51 49	0 ⁰ 15'55	25 ⁰ 20	15 ⁰ 2	14 ⁰ 12	21 ⁰ 55	6 ⁰ 43	2 ⁰ 30	7 ⁰ 18	1 ⁰ 11	2 ⁰ 2	3 ⁰ 3	1 ⁰ 46	12 ⁰ 39	n.a.		
T 8	9 55 45	1 ⁰ 14'14	7 ⁰ 55	16 ⁰ 51	15 ⁰ 9	22 ⁰ 41	6 ⁰ 56	2 ⁰ 38	7 ⁰ 15	1 ⁰ 12	2 ⁰ 3	3 ⁰ R 3	1 ⁰ 42	12 ⁰ 45	n.a.		
F 9	9 59 42	2 ⁰ 12'31	20 ⁰ 20	18 ⁰ 37	16 ⁰ 7	23 ⁰ 27	7 ⁰ 8	2 ⁰ 46	7 ⁰ 12	1 ⁰ 13	2 ⁰ 5	3 ⁰ 2	1 ⁰ 39	12 ⁰ 52	n.a.		
S 10	10 3 38	3 ⁰ 10'47	2 ⁰ 35	20 ⁰ 19	17 ⁰ 4	24 ⁰ 13	7 ⁰ 21	2 ⁰ 54	7 ⁰ 10	1 ⁰ 14	2 ⁰ 6	2 ⁰ 59	1 ⁰ 36	12 ⁰ 59	n.a.		
S 11	10 7 35	4 ⁰ 9'00	14 ⁰ 42	21 ⁰ 58	18 ⁰ 3	24 ⁰ 59	7 ⁰ 34	3 ⁰ 2	7 ⁰ 7	1 ⁰ 16	2 ⁰ 7	2 ⁰ 55	1 ⁰ 33	13 ⁰ 5	n.a.		
M12	10 11 31	5 ⁰ 7'11	26 ⁰ 41	23 ⁰ 33	19 ⁰ 1	25 ⁰ 45	7 ⁰ 46	3 ⁰ 9	7 ⁰ 5	1 ⁰ 17	2 ⁰ 9	2 ⁰ 50	1 ⁰ 30	13 ⁰ 12	n.a.		
T 13	10 15 28	6 ⁰ 5'21	8 ⁰ 36	25 ⁰ 3	20 ⁰ 0	26 ⁰ 31	7 ⁰ 59	3 ⁰ 17	7 ⁰ 2	1 ⁰ 19	2 ⁰ 10	2 ⁰ 44	1 ⁰ 27	13 ⁰ 19	n.a.		
W14	10 19 24	7 ⁰ 3'28	20 ⁰ 28	26 ⁰ 30	20 ⁰ 59	27 ⁰ 17	8 ⁰ 12	3 ⁰ 25	7 ⁰ 0	1 ⁰ 20	2 ⁰ 11	2 ⁰ 38	1 ⁰ 23	13 ⁰ 26	n.a.		
T 15	10 23 21	8 ⁰ 1'33	2 ⁰ 20	27 ⁰ 51	21 ⁰ 59	28 ⁰ 3	8 ⁰ 25	3 ⁰ 33	6 ⁰ 57	1 ⁰ 22	2 ⁰ 13	2 ⁰ 32	1 ⁰ 20	13 ⁰ 32	n.a.		
F 16	10 27 18	8 ⁰ 59'37	14 ⁰ 14	29 ⁰ 9	22 ⁰ 59	28 ⁰ 49	8 ⁰ 38	3 ⁰ 41	6 ⁰ 55	1 ⁰ 23	2 ⁰ 14	2 ⁰ 28	1 ⁰ 17	13 ⁰ 39	n.a.		
S 17	10 31 14	9 ⁰ 57'38	26 ⁰ 16	0 ⁰ 22	23 ⁰ 59	29 ⁰ 34	8 ⁰ 51	3 ⁰ 48	6 ⁰ 52	1 ⁰ 25	2 ⁰ 15	2 ⁰ 25	1 ⁰ 14	13 ⁰ 46	n.a.		
S 18	10 35 11	10 ⁰ 55'37	8 ⁰ 28	1 ⁰ 30	25 ⁰ 0	0 ⁰ 20	9 ⁰ 4	3 ⁰ 56	6 ⁰ 49	1 ⁰ 26	2 ⁰ 16	2 ⁰ D24	1 ⁰ 11	13 ⁰ 52	n.a.		
M19	10 39 7	11 ⁰ 53'35	20 ⁰ 57	2 ⁰ 34	26 ⁰ 1	1 ⁰ 6	9 ⁰ 17	4 ⁰ 4	6 ⁰ 47	1 ⁰ 28	2 ⁰ 18	2 ⁰ 25	1 ⁰ 7	13 ⁰ 59	n.a.		
T 20	10 43 4	12 ⁰ 51'30	3 ⁰ 45	3 ⁰ 33	27 ⁰ 2	1 ⁰ 51	9 ⁰ 30	4 ⁰ 12	6 ⁰ 44	1 ⁰ 29	2 ⁰ 19	2 ⁰ 26	1 ⁰ 4	14 ⁰ 6	n.a.		
W21	10 47 0	13 ⁰ 49'23	16 ⁰ 58	4 ⁰ 26	28 ⁰ 3	2 ⁰ 37	9 ⁰ 43	4 ⁰ 19	6 ⁰ 42	1 ⁰ 31	2 ⁰ 20	2 ⁰ 27	1 ⁰ 1	14 ⁰ 13	n.a.		
T 22	10 50 57	14 ⁰ 47'14	0 ⁰ 37	5 ⁰ 15	29 ⁰ 5	3 ⁰ 23	9 ⁰ 56	4 ⁰ 27	6 ⁰ 39	1 ⁰ 32	2 ⁰ 21	2 ⁰ R28	0 ⁰ 58	14 ⁰ 19	n.a.		
F 23	10 54 53	15 ⁰ 45'04	14 ⁰ 44	5 ⁰ 59	0 ⁰ 7	4 ⁰ 8	10 ⁰ 9	4 ⁰ 35	6 ⁰ 37	1 ⁰ 34	2 ⁰ 22	2 ⁰ 27	0 ⁰ 55	14 ⁰ 26	n.a.		
S 24	10 58 50	16 ⁰ 42'51	29 ⁰ 17	6 ⁰ 38	1 ⁰ 10	4 ⁰ 54	10 ⁰ 23	4 ⁰ 43	6 ⁰ 34	1 ⁰ 36	2 ⁰ 24	2 ⁰ 25	0 ⁰ 52	14 ⁰ 33	n.a.		
S 25	11 2 47	17 ⁰ 40'37	14 ⁰ 11	7 ⁰ 12	2 ⁰ 12	5 ⁰ 39	10 ⁰ 36	4 ⁰ 50	6 ⁰ 32	1 ⁰ 38	2 ⁰ 25	2 ⁰ 21	0 ⁰ 48	14 ⁰ 39	n.a.		
M26	11 6 43	18 ⁰ 38'21	29 ⁰ 18	7 ⁰ 41	3 ⁰ 15	6 ⁰ 24	10 ⁰ 49	4 ⁰ 58	6 ⁰ 29	1 ⁰ 39	2 ⁰ 26	2 ⁰ 15	0 ⁰ 45	14 ⁰ 46	n.a.		
T 27	11 10 40	19 ⁰ 36'04	14 ⁰ 29	8 ⁰ 4	4 ⁰ 18	7 ⁰ 10	11 ⁰ 3	5 ⁰ 6	6 ⁰ 27	1 ⁰ 41	2 ⁰ 27	2 ⁰ 8	0 ⁰ 42	14 ⁰ 53	n.a.		
W28	11 14 36	20 ⁰ 33'45	29 ⁰ 32	8 ⁰ 23	5 ⁰ 21	7 ⁰ 55	11 ⁰ 16	5 ⁰ 13	6 ⁰ 24	1 ⁰ 43	2 ⁰ 28	2 ⁰ 1	0 ⁰ 39	15 ⁰ 0	n.a.		
T 29	11 18 33	21 ⁰ 31'25	14 ⁰ 20	8 ⁰ 36	6 ⁰ 25	8 ⁰ 40	11 ⁰ 30	5 ⁰ 21	6 ⁰ 22	1 ⁰ 45	2 ⁰ 29	1 ⁰ 55	0 ⁰ 36	15 ⁰ 6	n.a.		
F 30	11 22 29	22 ⁰ 29'03	28 ⁰ 46	8 ⁰ 44	7 ⁰ 28	9 ⁰ 26	11 ⁰ 43	5 ⁰ 28	6 ⁰ 20	1 ⁰ 46	2 ⁰ 30	1 ⁰ 51	0 ⁰ 32	15 ⁰ 13	n.a.		
S 31	11 26 26	23 ⁰ 16'41	12 ⁰ 47	8 ⁰ R47	8 ⁰ 32	10 ⁰ 11	11 ⁰ 57	5 ⁰ 36	6 ⁰ 17	1 ⁰ 48	2 ⁰ 31	1 ⁰ Ω48	0 ⁰ Ω29	15 ⁰ 20	n.a.		

Delta T = 12h40m14s Julian Calendar 1 March 1891 BCE == Greg. Calendar 13 Feb. 1891 BCE
 The year -1890 astronomical counting style corresponds to year 1891 B.C.E historical counting style.

APRIL 1891 BCE (-1890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 30 22	24 ⁰ 24'17	26 ⁰ 22	8 ⁰ R46	9 ⁰ 36	10 ⁰ 56	12 ⁰ 10	5 ⁰ 44	6 ⁰ R15	1 ⁰ 50	2 ⁰ 32	1 ⁰ D48	0 ⁰ Ω26	15 ⁰ 26	n.a.		
M 2	11 34 19	25 ⁰ 21'52	9 ⁰ 34	8 ⁰ 39	10 ⁰ 41	11 ⁰ 41	12 ⁰ 24	5 ⁰ 51	6 ⁰ 12	1 ⁰ 52	2 ⁰ 34	1 ⁰ Ω48	0 ⁰ 23	15 ⁰ 33	n.a.		
T 3	11 38 16	26 ⁰ 19'26	22 ⁰ 26	8 ⁰ 29	11 ⁰ 45	12 ⁰ 26	12 ⁰ 37	5 ⁰ 59	6 ⁰ 10	1 ⁰ 54	2 ⁰ 35	1 ⁰ 49	0 ⁰ 20	15 ⁰ 40	n.a.		
W 4	11 42 12	27 ⁰ 16'59	5 ⁰ 0	8 ⁰ 13	12 ⁰ 50	13 ⁰ 11	12 ⁰ 51	6 ⁰ 6	6 ⁰ 8	1 ⁰ 56	2 ⁰ 36	1 ⁰ R50	0 ⁰ 17	15 ⁰ 47	n.a.		
T 5	11 46 9	28 ⁰ 14'31	17 ⁰ 21	7 ⁰ 54	13 ⁰ 55	13 ⁰ 56	13 ⁰ 4	6 ⁰ 14	6 ⁰ 5	1 ⁰ 58	2 ⁰ 37	1 ⁰ 48	0 ⁰ 13	15 ⁰ 53	n.a.		
F 6	11 50 5	29 ⁰ 12'02	29 ⁰ 32	7 ⁰ 32	15 ⁰ 0	14 ⁰ 41	13 ⁰ 18	6 ⁰ 21	6 ⁰ 3	1 ⁰ 59	2 ⁰ 37	1 ⁰ 45	0 ⁰ 10	16 ⁰ 0	n.a.		
S 7	11 54 2	0 ⁰ 9'31	11 ⁰ 35	7 ⁰ 6	16 ⁰ 5	15 ⁰ 26	13 ⁰ 32	6 ⁰ 28	6 ⁰ 1	2 ⁰ 1	2 ⁰ 38	1 ⁰ 39	0 ⁰ 7	16 ⁰ 7	n.a.		
S 8	11 57 58	1 ⁰ 6'59	23 ⁰ 33	6 ⁰ 37	17 ⁰ 11	16 ⁰ 10	13 ⁰ 45	6 ⁰ 36	5 ⁰ 59	2 ⁰ 3	2 ⁰ 39	1 ⁰ 30	0 ⁰ 4	16 ⁰ 14	n.a.		
M 9	12 1 55	2 ⁰ 4'26	5 ⁰ 28	6 ⁰ 6	18 ⁰ 16	16 ⁰ 55	13 ⁰ 59	6 ⁰ 43	5 ⁰ 56	2 ⁰ 5	2 ⁰ 40	1 ⁰ 20	0 ⁰ 1	16 ⁰ 20	n.a.		
T 10	12 5 51	3 ⁰ 1'52	17 ⁰ 20	5 ⁰ 34	19 ⁰ 22	17 ⁰ 40	14 ⁰ 13	6 ⁰ 50	5 ⁰ 54	2 ⁰ 7	2 ⁰ 41	1 ⁰ 9	29 ⁰ 58	16 ⁰ 27	n.a.		
W11	12 9 48	3 ⁰ 59'16	29 ⁰ 11	5 ⁰ 0	20 ⁰ 28	18 ⁰ 24	14 ⁰ 27	6 ⁰ 58	5 ⁰ 52	2 ⁰ 9	2 ⁰ 42	0 ⁰ 57	29 ⁰ 54	16 ⁰ 34	n.a.		
T 12	12 13 44	4 ⁰ 56'40	11 ⁰ 4	4 ⁰ 26	21 ⁰ 34	19 ⁰ 9	14 ⁰ 40	7 ⁰ 5	5 ⁰ 50	2 ⁰ 11	2 ⁰ 43	0 ⁰ 46	29 ⁰ 51	16 ⁰ 40	n.a.		
F 13	12 17 41	5 ⁰ 54'02	23 ⁰ 1	3 ⁰ 52	22 ⁰ 40	19 ⁰ 54	14 ⁰ 54	7 ⁰ 12	5 ⁰ 48	2 ⁰ 13	2 ⁰ 44	0 ⁰ 37	29 ⁰ 48	16 ⁰ 47	n.a.		
S 14	12 21 38	6 ⁰ 51'23	5 ⁰ 3	3 ⁰ 19	23 ⁰ 46	20 ⁰ 38	15 ⁰ 8	7 ⁰ 19	5 ⁰ 46	2 ⁰ 15	2 ⁰ 44	0 ⁰ 30	29 ⁰ 45	16 ⁰ 54	n.a.		
S 15	12 25 34	7 ⁰ 48'42	17 ⁰ 15	2 ⁰ 46	24 ⁰ 53	21 ⁰ 22	15 ⁰ 22	7 ⁰ 27	5 ⁰ 44	2 ⁰ 17	2 ⁰ 45	0 ⁰ 26	29 ⁰ 42	17 ⁰ 1	n.a.		
M16	12 29 31	8 ⁰ 46'01	29 ⁰ 42	2 ⁰ 16	25 ⁰ 59	22 ⁰ 7	15 ⁰ 35	7 ⁰ 34	5 ⁰ 42	2 ⁰ 20	2 ⁰ 46	0 ⁰ 24	29 ⁰ 38	17 ⁰ 7	n.a.		
T 17	12 33 27	9 ⁰ 43'18	12 ⁰ 26	1 ⁰ 48	27 ⁰ 6	22 ⁰ 51	15 ⁰ 49	7 ⁰ 41	5 ⁰ 40	2 ⁰ 22	2 ⁰ 47	0 ⁰ D24	29 ⁰ 35	17 ⁰ 14	n.a.		
W18	12 37 24	10 ⁰ 40'34	25 ⁰ 32	1 ⁰ 22	28 ⁰ 13	23 ⁰ 35	16 ⁰ 3	7 ⁰ 48	5 ⁰ 38	2 ⁰ 24	2 ⁰ 47	0 ⁰ R24	29 ⁰ 32	17 ⁰ 21	n.a.		
T 19	12 41 20	11 ⁰ 37'48	9 ⁰ Ω 5	1 ⁰ 0	29 ⁰ 20	24 ⁰ 19	16 ⁰ 17	7 ⁰ 55	5 ⁰ 36	2 ⁰ 26	2 ⁰ 48	0 ⁰ 24	29 ⁰ 29	17 ⁰ 27	n.a.		
F 20	12 45 17	12 ⁰ 35'02															

SWISS EPHEMERIS for the year 1891 BCE

MAY 1891 BCE (-1890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	13 28 39	23°3'38	1♁55	1°52	12♁53	3♁ 4	19°3	9♁15	5°R16	2♁52	2♁55	29°R19	28♁51	18°48	n.a.
W 2	13 32 36	24° 0'44	14°25	2°26	14° 1	3°48	19°16	9°21	5°M15	2°54	2°55	29♁18	28°48	18°55	n.a.
T 3	13 36 32	24°57'30	26°39	3° 3	15°10	4°31	19°30	9°27	5°13	2°56	2°56	29°16	28°44	19° 2	n.a.
F 4	13 40 29	25°54'56	8♁43	3°45	16°18	5°14	19°44	9°34	5°12	2°58	2°56	29°12	28°41	19° 8	n.a.
S 5	13 44 25	26°52'02	20°40	4°30	17°27	5°57	19°58	9°40	5°11	3° 1	2°56	29° 4	28°38	19°15	n.a.
S 6	13 48 22	27°49'07	2°Y32	5°20	18°36	6°40	20°12	9°46	5° 9	3° 3	2°57	28°54	28°35	19°22	n.a.
M 7	13 52 18	28°46'13	14°24	6°14	19°45	7°23	20°25	9°52	5° 8	3° 5	2°57	28°42	28°32	19°28	n.a.
T 8	13 56 15	29°43'18	26°16	7°12	20°54	8° 6	20°39	9°58	5° 7	3° 7	2°57	28°28	28°29	19°35	n.a.
W 9	14 0 11	0♁40'22	8♁ 9	8°13	22° 3	8°49	20°53	10° 4	5° 6	3°10	2°58	28°14	28°25	19°42	n.a.
T 10	14 4 8	1°37'27	20° 7	9°19	23°12	9°32	21° 6	10°10	5° 5	3°12	2°58	28° 1	28°22	19°49	n.a.
F 11	14 8 5	2°34'31	2II 9	10°28	24°21	10°15	21°20	10°16	5° 4	3°14	2°58	27°50	28°19	19°55	n.a.
S 12	14 12 1	3°31'35	14°17	11°41	25°31	10°57	21°34	10°21	5° 3	3°16	2°58	27°42	28°16	20° 2	n.a.
S 13	14 15 58	4°28'39	26°35	12°57	26°40	11°40	21°47	10°27	5° 2	3°19	2°59	27°36	28°13	20° 9	n.a.
M 14	14 19 54	5°25'43	9♁ 5	14°17	27°49	12°22	22° 1	10°33	5° 1	3°21	2°59	27°33	28° 9	20°16	n.a.
T 15	14 23 51	6°22'46	21°50	15°40	28°59	13° 5	22°15	10°38	5° 0	3°23	2°59	27°32	28° 6	20°22	n.a.
W 16	14 27 47	7°19'49	4♁54	17° 7	0°Y 9	13°47	22°28	10°44	5° 0	3°25	2°59	27°32	28° 3	20°29	n.a.
T 17	14 31 44	8°16'52	18°21	18°37	1°18	14°29	22°42	10°49	4°59	3°27	2°59	27°32	28° 0	20°36	n.a.
F 18	14 35 40	9°13'54	2♁14	20°11	2°28	15°11	22°55	10°54	4°58	3°30	2°59	27°30	27°57	20°42	n.a.
S 19	14 39 37	10°10'56	16°33	21°48	3°38	15°54	23° 9	11° 0	4°58	3°32	2°59	27°26	27°54	20°49	n.a.
S 20	14 43 34	11° 7'58	1♁16	23°29	4°48	16°36	23°22	11° 5	4°57	3°34	2°R59	27°20	27°50	20°56	n.a.
M 21	14 47 30	12° 5'00	16°18	25°12	5°58	17°17	23°36	11°10	4°57	3°36	2°59	27°12	27°47	21° 3	n.a.
T 22	14 51 27	13° 2'02	1♁32	26°59	7° 8	17°59	23°49	11°15	4°56	3°39	2°59	27° 2	27°44	21° 9	n.a.
W 23	14 55 23	13°59'04	16°45	28°49	8°18	18°41	24° 2	11°20	4°56	3°41	2°59	26°52	27°41	21°16	n.a.
T 24	14 59 20	14°56'06	1♁47	0♁41	9°28	19°23	24°16	11°25	4°56	3°43	2°59	26°43	27°38	21°23	n.a.
F 25	15 3 16	15°53'09	16°30	2°36	10°38	20° 4	24°29	11°30	4°55	3°45	2°59	26°36	27°35	21°29	n.a.
S 26	15 7 13	16°50'13	0♁47	4°34	11°49	20°46	24°42	11°34	4°55	3°47	2°59	26°31	27°31	21°36	n.a.
S 27	15 11 9	17°47'17	14°34	6°34	12°59	21°27	24°56	11°39	4°55	3°50	2°59	26°29	27°28	21°43	n.a.
M 28	15 15 6	18°44'21	27°53	8°36	14°10	22° 9	25° 9	11°44	4°55	3°52	2°58	26°D28	27°25	21°50	n.a.
T 29	15 19 3	19°41'27	10♁46	10°40	15°20	22°50	25°22	11°48	4°55	3°54	2°58	26°29	27°22	21°56	n.a.
W 30	15 22 59	20°38'33	23°17	12°45	16°31	23°31	25°35	11°53	4°D55	3°56	2°58	26°R29	27°19	22° 3	n.a.
T 31	15 26 56	21°35'39	5♁32	14♁51	17°42	24♁12	25°Y48	11♁57	4♁55	3♁58	2♁58	26♁28	27♁15	22°Y10	n.a.

Delta T = 12h40m09s Julian Calendar 1 May 1891 BCE == Greg. Calendar 15 Apr. 1891 BCE
 The year -1890 astronomical counting style corresponds to year 1891 B.C.E historical counting style.

JUNE 1891 BCE (-1890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	15 30 52	22°32'47	17♁34	16♁59	18°Y52	24♁53	26°Y 1	12♁ 1	4♁55	4♁ 0	2°R57	26°R25	27♁12	22°Y17	n.a.
S 2	15 34 49	23°29'55	29°29	19° 7	20° 3	25°34	26°14	12° 5	4°55	4° 2	2♁57	26♁19	27° 9	22°23	n.a.
S 3	15 38 45	24°27'04	11°Y21	21°15	21°14	26°15	26°27	12° 9	4°55	4° 5	2°57	26°12	27° 6	22°30	n.a.
M 4	15 42 42	25°24'14	23°12	23°23	22°25	26°56	26°40	12°13	4°55	4° 7	2°57	26° 2	27° 3	22°37	n.a.
T 5	15 46 38	26°21'25	5♁ 6	25°31	23°36	27°36	26°53	12°17	4°55	4° 9	2°56	25°51	27° 0	22°43	n.a.
W 6	15 50 35	27°18'37	17° 5	27°39	24°47	28°17	27° 6	12°21	4°56	4°11	2°56	25°40	26°56	22°50	n.a.
T 7	15 54 31	28°15'49	29° 9	29°46	25°58	28°57	27°19	12°25	4°56	4°13	2°55	25°30	26°53	22°57	n.a.
F 8	15 58 28	29°13'02	11II21	1II52	27°10	29°38	27°31	12°29	4°57	4°15	2°55	25°21	26°50	23° 4	n.a.
S 9	16 2 25	0II10'16	23°42	3°57	28°21	0°Y18	27°44	12°32	4°57	4°17	2°55	25°15	26°47	23°10	n.a.
S 10	16 6 21	1° 7'31	6♁12	6° 1	29°32	0°58	27°56	12°36	4°58	4°19	2°54	25°11	26°44	23°17	n.a.
M 11	16 10 18	2° 4'46	18°53	8° 3	0♁44	1°38	28° 9	12°39	4°58	4°21	2°54	25° 9	26°40	23°24	n.a.
T 12	16 14 14	3° 2'03	1♁48	10° 4	1°55	2°18	28°22	12°42	4°59	4°23	2°53	25°D 9	26°37	23°31	n.a.
W 13	16 18 11	3°59'19	14°58	12° 4	3° 7	2°58	28°34	12°45	5° 0	4°25	2°53	25°10	26°34	23°37	n.a.
T 14	16 22 7	4°56'37	28°26	14° 2	4°18	3°38	28°46	12°48	5° 0	4°27	2°52	25°R11	26°31	23°44	n.a.
F 15	16 26 4	5°53'55	12♁14	15°58	5°30	4°18	28°59	12°51	5° 1	4°29	2°52	25°11	26°28	23°51	n.a.
S 16	16 30 1	6°51'14	26°23	17°53	6°42	4°57	29°11	12°54	5° 2	4°31	2°51	25° 9	26°25	23°57	n.a.
S 17	16 33 57	7°48'33	10♁50	19°47	7°53	5°37	29°23	12°57	5° 3	4°33	2°50	25° 6	26°21	24° 4	n.a.
M 18	16 37 54	8°45'53	25°34	21°38	9° 5	6°16	29°35	13° 0	5° 4	4°35	2°50	25° 0	26°18	24°11	n.a.
T 19	16 41 50	9°43'15	10II27	23°28	10°17	6°55	29°47	13° 2	5° 5	4°37	2°49	24°54	26°15	24°18	n.a.
W 20	16 45 47	10°40'37	25°22	25°17	11°29	7°34	29°59	13° 5	5° 6	4°39	2°48	24°47	26°12	24°24	n.a.
T 21	16 49 43	11°38'00	10♁11	27° 4	12°41	8°13	0♁11	13° 7	5° 7	4°41	2°48	24°41	26° 9	24°31	n.a.
F 22	16 53 40	12°35'25	24°44	28°49	13°53	8°52	0°23	13° 9	5° 8	4°43	2°47	24°37	26° 6	24°38	n.a.
S 23	16 57 36	13°32'51	8♁56	0♁33	15° 5	9°31	0°35	13°12	5° 9	4°44	2°46	24°34	26° 2	24°44	n.a.
S 24	17 1 33	14°30'19	22°43	2°15	16°17	10°10	0°46	13°14	5°11	4°46	2°46	24°D33	25°59	24°51	n.a.
M 25	17 5 30	15°27'47	6♁ 5	3°56	17°29	10°48	0°58	13°16	5°12	4°48	2°45	24°33	25°56	24°58	n.a.
T 26	17 9 26	16°25'18	19° 1	5°35	18°42	11°27	1°10	13°18	5°13	4°50	2°44	24°35	25°53	25° 5	n.a.
W 27	17 13 23	17°22'50	1♁36	7°12	19°54	12° 5	1°21	13°19	5°15	4°52	2°43	24°36	25°50	25°11	n.a.
T 28	17 17 19	18°20'23	13°53	8°48	21° 6	12°44	1°32	13°21	5°16	4°53	2°43	24°R37	25°46	25°18	n.a.
F 29	17 21 16	19°17'58	25°57	10°22	22°19	13°22	1°44	13°23	5°18	4°55	2°42	24°37	25°43	25°25	n.a.
S 30	17 25 12	20°15'35	7°Y53	11♁55	23♁31	14°Y 0	1♁55	13♁24	5♁19	4♁57	2♁41	24♁36	25♁40	25°Y32	n.a.

Delta T = 12h40m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1891 BCE

JULY 1891 BCE (-1890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	17 29 9	21Ⅲ13'14	19Ⅳ46	13♁26	24♃44	14Ⅳ38	2♃ 6	13♃25	5♁21	4♃58	2°R40	24°R33	25♁37	25Ⅳ38	n.a.
M 2	17 33 5	22°10'54	1♃39	14°56	25°57	15°16	2°17	13°27	5°23	5° 0	2♁39	24♁28	25°34	25°45	n.a.
T 3	17 37 2	23° 8'36	13°36	16°24	27° 9	15°53	2°28	13°28	5°24	5° 2	2°38	24°23	25°31	25°52	n.a.
W 4	17 40 59	24° 6'20	25°40	17°51	28°22	16°31	2°39	13°29	5°26	5° 3	2°37	24°18	25°27	25°58	n.a.
T 5	17 44 55	25° 4'05	7Ⅱ53	19°16	29°35	17° 8	2°50	13°30	5°28	5° 5	2°37	24°13	25°24	26° 5	n.a.
F 6	17 48 52	26° 1'52	20°58	20°39	0Ⅱ48	17°46	3° 1	13°31	5°30	5° 6	2°36	24° 9	25°21	26° 12	n.a.
S 7	17 52 48	26°59'41	2♁54	22° 0	2° 1	18°23	3°11	13°31	5°32	5° 8	2°35	24° 6	25°18	26°19	n.a.
S 8	17 56 45	27°57'32	15°42	23°20	3°14	19° 0	3°22	13°32	5°34	5° 9	2°34	24° 4	25°15	26°25	n.a.
M 9	18 0 41	28°55'24	28°43	24°38	4°27	19°37	3°32	13°32	5°36	5°11	2°33	24°D 4	25°12	26°32	n.a.
T 10	18 4 38	29°53'17	11♁57	25°54	5°40	20°14	3°43	13°33	5°38	5°12	2°32	24° 5	25° 8	26°39	n.a.
W11	18 8 34	0♁51'13	25°23	27° 9	6°53	20°50	3°53	13°33	5°40	5°14	2°31	24° 6	25° 5	26°46	n.a.
T 12	18 12 31	1°49'09	9♁ 3	28°21	8° 6	21°27	4° 3	13°33	5°42	5°15	2°30	24° 8	25° 2	26°52	n.a.
F 13	18 16 28	2°47'07	22°56	29°32	9°19	22° 3	4°13	13°R33	5°44	5°17	2°29	24° 9	24°59	26°59	n.a.
S 14	18 20 24	3°45'06	7♁ 1	0♁40	10°32	22°39	4°23	13°33	5°46	5°18	2°28	24°R 9	24°56	27° 6	n.a.
S 15	18 24 21	4°43'07	21°16	1°46	11°46	23°15	4°33	13°33	5°48	5°19	2°27	24° 8	24°52	27°12	n.a.
M16	18 28 17	5°41'10	5Ⅱ41	2°50	12°59	23°51	4°42	13°33	5°51	5°21	2°26	24° 7	24°49	27°19	n.a.
T 17	18 32 14	6°39'14	20° 9	3°51	14°13	24°27	4°52	13°33	5°53	5°22	2°25	24° 5	24°46	27°26	n.a.
W18	18 36 10	7°37'19	4♁38	4°50	15°26	25° 3	5° 1	13°32	5°55	5°23	2°23	24° 3	24°43	27°33	n.a.
T 19	18 40 7	8°35'27	19° 1	5°46	16°40	25°38	5°11	13°31	5°58	5°24	2°22	24° 1	24°40	27°39	n.a.
F 20	18 44 3	9°33'36	3♁12	6°39	17°53	26°14	5°20	13°31	6° 0	5°26	2°21	23°59	24°37	27°46	n.a.
S 21	18 48 0	10°31'47	17° 8	7°29	19° 7	26°49	5°29	13°30	6° 3	5°27	2°20	23°59	24°33	27°53	n.a.
S 22	18 51 57	11°30'00	0♁45	8°15	20°20	27°24	5°38	13°29	6° 5	5°28	2°19	23°D59	24°30	28° 0	n.a.
M23	18 55 53	12°28'16	14° 1	8°59	21°34	27°59	5°47	13°28	6° 8	5°29	2°18	23°59	24°27	28° 6	n.a.
T 24	18 59 50	13°26'33	26°56	9°38	22°48	28°33	5°56	13°27	6°11	5°30	2°17	24° 0	24°24	28°13	n.a.
W25	19 3 46	14°24'52	9♁32	10°14	24° 2	29° 8	6° 4	13°26	6°13	5°31	2°16	24° 1	24°21	28°20	n.a.
T 26	19 7 43	15°23'14	21°51	10°45	25°16	29°42	6°13	13°24	6°16	5°32	2°14	24° 2	24°18	28°26	n.a.
F 27	19 11 39	16°21'37	3Ⅳ57	11°11	26°30	0♁17	6°21	13°23	6°19	5°33	2°13	24° 2	24°14	28°33	n.a.
S 28	19 15 36	17°20'03	15°54	11°33	27°44	0°51	6°30	13°21	6°21	5°34	2°12	24°R 3	24°11	28°40	n.a.
S 29	19 19 32	18°18'32	27°48	11°50	28°58	1°25	6°38	13°20	6°24	5°35	2°11	24° 3	24° 8	28°47	n.a.
M30	19 23 29	19°17'03	9♁42	12° 1	0♁12	1°58	6°46	13°18	6°27	5°36	2°10	24° 2	24° 5	28°53	n.a.
T 31	19 27 26	20♁15'36	21♁40	12°R 6	1♁26	2♁32	6♁54	13♁16	6♁30	5♁37	2♁ 9	24♁ 2	24♁ 2	29Ⅳ 0	n.a.

Delta T = 12h40m05s Julian Calendar 1 July 1891 BCE == Greg. Calendar 15 June 1891 BCE
 The year -1890 astronomical counting style corresponds to year 1891 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1891 BCE (-1890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	19 31 22	21♁14'11	3Ⅱ48	12°R 5	2♁40	3♁ 5	7♁ 1	13°R14	6♁33	5♁38	2°R 7	24°R 1	23♁58	29Ⅳ 7	n.a.
T 2	19 35 19	22°12'49	16° 8	11♁57	3°54	3°38	7° 9	13°R12	6°36	5°38	2♁ 6	24♁ 1	23°55	29°14	n.a.
F 3	19 39 15	23°11'29	28°43	11°43	5° 8	4°11	7°16	13°10	6°39	5°39	2° 5	24° 1	23°52	29°20	n.a.
S 4	19 43 12	24°10'11	11♁35	11°22	6°23	4°44	7°24	13° 8	6°42	5°40	2° 4	24°D 1	23°49	29°27	n.a.
S 5	19 47 8	25° 8'56	24°43	10°54	7°37	5°17	7°31	13° 5	6°45	5°41	2° 3	24°R 1	23°46	29°34	n.a.
M 6	19 51 5	26° 7'42	8♁ 8	10°19	8°51	5°49	7°38	13° 3	6°48	5°41	2° 1	24° 1	23°43	29°40	n.a.
T 7	19 55 1	27° 6'31	21° 47	9°38	10° 6	6°21	7°45	13° 0	6°51	5°42	2° 0	24° 1	23°39	29°47	n.a.
W 8	19 58 58	28° 5'22	5Ⅱ39	8°50	11°20	6°53	7°51	12°58	6°54	5°43	1°59	24° 0	23°36	29°54	n.a.
T 9	20 2 55	29° 4'14	19°41	7°56	12°35	7°25	7°58	12°55	6°57	5°43	1°58	24° 0	23°33	0♁ 1	n.a.
F 10	20 6 51	0♁ 3'09	3♁50	6°57	13°49	7°57	8° 4	12°52	7° 0	5°44	1°56	23°59	23°30	0° 7	n.a.
S 11	20 10 48	1° 2'05	18° 3	5°54	15° 4	8°28	8°11	12°49	7° 4	5°44	1°55	23°59	23°27	0°14	n.a.
S 12	20 14 44	2° 1'04	2Ⅱ16	4°49	16°19	8°59	8°17	12°46	7° 7	5°45	1°54	23°D59	23°24	0°21	n.a.
M13	20 18 41	3° 0'04	16°28	3°42	17°33	9°30	8°23	12°43	7°10	5°45	1°53	23°59	23°20	0°27	n.a.
T 14	20 22 37	3°59'06	0♁37	2°36	18°48	10° 1	8°29	12°40	7°13	5°46	1°52	23°59	23°17	0°34	n.a.
W15	20 26 34	4°58'10	14°39	1°32	20° 3	10°31	8°34	12°37	7°17	5°46	1°50	24° 0	23°14	0°41	n.a.
T 16	20 30 30	5°57'16	28°33	0°32	21°17	11° 1	8°40	12°33	7°20	5°46	1°49	24° 1	23°11	0°48	n.a.
F 17	20 34 27	6°56'25	12♁17	29♁37	22°32	11°31	8°45	12°30	7°23	5°47	1°48	24° 2	23° 8	0°54	n.a.
S 18	20 38 24	7°55'35	25°49	28°50	23°47	12° 1	8°50	12°26	7°27	5°47	1°47	24°R 2	23° 4	1° 1	n.a.
S 19	20 42 20	8°54'47	9♁ 6	28°10	25° 2	12°31	8°55	12°23	7°30	5°47	1°46	24° 2	23° 1	1° 8	n.a.
M20	20 46 17	9°54'02	22° 9	27°40	26°17	13° 0	9° 0	12°19	7°34	5°47	1°44	24° 1	22°58	1°15	n.a.
T 21	20 50 13	10°53'18	4♁55	27°20	27°32	13°29	9° 4	12°15	7°37	5°48	1°43	23°58	22°55	1°21	n.a.
W22	20 54 10	11°52'38	17°26	27°D11	28°47	13°58	9° 9	12°12	7°41	5°48	1°42	23°56	22°52	1°28	n.a.
T 23	20 58 6	12°51'59	29°44	27°12	0♁ 2	14°26	9°13	12° 8	7°44	5°48	1°41	23°53	22°49	1°35	n.a.
F 24	21 2 3	13°51'23	11Ⅳ49	27°24	1°17	14°54	9°17	12° 4	7°48	5°48	1°40	23°50	22°45	1°41	n.a.
S 25	21 5 59	14°50'49	23°47	27°45	2°32	15°22	9°21	12° 0	7°51	5°48	1°38	23°48	22°42	1°48	n.a.
S 26	21 9 56	15°50'18	5♁40	28°17	3°47	15°50	9°25	11°56	7°55	5°R48	1°37	23°46	22°39	1°55	n.a.
M27	21 13 53	16°49'49	17°32	28°58	5° 2	16°17	9°28	11°52	7°58	5°48	1°36	23°D46	22°36	2° 2	n.a.
T 28	21 17 49	17°49'23	29°30	29°48	6°17	16°44	9°32	11°47	8° 2	5°48	1°35	23°46	22°33	2° 8	n.a.
W29	21 21 46	18°48'59	11Ⅱ37	0♁45	7°32	17°11	9°35	11°43	8° 6	5°48	1°34	23°48	22°29	2°15	n.a.
T 30	21 25 42	19°48'38	23°59	1°49	8°47	17°38	9°38	11°39	8° 9	5°48	1°32	23°49	22°26	2°22	n.a.
F 31	21 29 39	20♁48'19	6♁38	3♁ 0	10♁ 3	18♁ 4	9♁41	11♁34	8♁13	5♁48	1♁31	23♁51	22♁23	2♁29	n.a.

Delta T = 12h40m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1891 BCE

SEPTEMBER 1891 BCE (-1890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	21 33 35	21 ^h 48 ^m 02 ^s	19 ^h 39 ^m	4 ^h 16 ^m	11 ^h 18 ^m	18 ^h 30 ^m	9 ^h 43 ^m	11 ^h R30	8 ^h 17 ^m	5 ^h R47	1 ^h R30	23 ^h R52	22 ^h 20 ^m	2 ^h 35 ^m	n.a.
S 2	21 37 32	22 ^h 47 ^m 48 ^s	3 ^h 12 ^m	5 ^h 36 ^m	12 ^h 33 ^m	18 ^h 55 ^m	9 ^h 46 ^m	11 ^h K25	8 ^h 20 ^m	5 ^h 47 ^m	1 ^h 29 ^m	23 ^h 52 ^m	22 ^h 17 ^m	2 ^h 42 ^m	n.a.
M 3	21 41 28	23 ^h 47 ^m 36 ^s	16 ^h 47 ^m	7 ^h 1 ^m	13 ^h 49 ^m	19 ^h 20 ^m	9 ^h 48 ^m	11 ^h 21 ^m	8 ^h 24 ^m	5 ^h 47 ^m	1 ^h 28 ^m	23 ^h 50 ^m	22 ^h 14 ^m	2 ^h 49 ^m	n.a.
T 4	21 45 25	24 ^h 47 ^m 26 ^s	0 ^h 53 ^m	8 ^h 30 ^m	15 ^h 4 ^m	19 ^h 45 ^m	9 ^h 50 ^m	11 ^h 16 ^m	8 ^h 28 ^m	5 ^h 47 ^m	1 ^h 27 ^m	23 ^h 47 ^m	22 ^h 10 ^m	2 ^h 55 ^m	n.a.
W 5	21 49 22	25 ^h 47 ^m 19 ^s	15 ^h 14 ^m	10 ^h 1 ^m	16 ^h 19 ^m	20 ^h 9 ^m	9 ^h 52 ^m	11 ^h 12 ^m	8 ^h 31 ^m	5 ^h 46 ^m	1 ^h 26 ^m	23 ^h 42 ^m	22 ^h 7 ^m	3 ^h 2 ^m	n.a.
T 6	21 53 18	26 ^h 47 ^m 13 ^s	29 ^h 45 ^m	11 ^h 34 ^m	17 ^h 35 ^m	20 ^h 34 ^m	9 ^h 53 ^m	11 ^h 7 ^m	8 ^h 35 ^m	5 ^h 46 ^m	1 ^h 25 ^m	23 ^h 37 ^m	22 ^h 4 ^m	3 ^h 9 ^m	n.a.
F 7	21 57 15	27 ^h 47 ^m 09 ^s	14 ^h 20 ^m	13 ^h 10 ^m	18 ^h 50 ^m	20 ^h 57 ^m	9 ^h 55 ^m	11 ^h 2 ^m	8 ^h 39 ^m	5 ^h 45 ^m	1 ^h 24 ^m	23 ^h 32 ^m	22 ^h 1 ^m	3 ^h 16 ^m	n.a.
S 8	22 1 11	28 ^h 47 ^m 07 ^s	28 ^h 51 ^m	14 ^h 47 ^m	20 ^h 5 ^m	21 ^h 21 ^m	9 ^h 56 ^m	10 ^h 58 ^m	8 ^h 43 ^m	5 ^h 45 ^m	1 ^h 22 ^m	23 ^h 28 ^m	21 ^h 58 ^m	3 ^h 22 ^m	n.a.
S 9	22 5 8	29 ^h 47 ^m 07 ^s	13 ^h 15 ^m	16 ^h 25 ^m	21 ^h 21 ^m	21 ^h 44 ^m	9 ^h 57 ^m	10 ^h 53 ^m	8 ^h 46 ^m	5 ^h 45 ^m	1 ^h 21 ^m	23 ^h 25 ^m	21 ^h 55 ^m	3 ^h 29 ^m	n.a.
M10	22 9 4	0 ^h 17 ^m 47 ^s	27 ^h 27 ^m	18 ^h 4 ^m	22 ^h 36 ^m	22 ^h 6 ^m	9 ^h 58 ^m	10 ^h 48 ^m	8 ^h 50 ^m	5 ^h 44 ^m	1 ^h 20 ^m	23 ^h D24	21 ^h 51 ^m	3 ^h 36 ^m	n.a.
T11	22 13 1	1 ^h 47 ^m 12 ^s	11 ^h 26 ^m	19 ^h 44 ^m	23 ^h 52 ^m	22 ^h 28 ^m	9 ^h 59 ^m	10 ^h 43 ^m	8 ^h 54 ^m	5 ^h 44 ^m	1 ^h 19 ^m	23 ^h 25 ^m	21 ^h 48 ^m	3 ^h 42 ^m	n.a.
W12	22 16 57	2 ^h 47 ^m 18 ^s	25 ^h 11 ^m	21 ^h 25 ^m	25 ^h 7 ^m	22 ^h 50 ^m	9 ^h 59 ^m	10 ^h 38 ^m	8 ^h 58 ^m	5 ^h 43 ^m	1 ^h 18 ^m	23 ^h 26 ^m	21 ^h 45 ^m	3 ^h 49 ^m	n.a.
T13	22 20 54	3 ^h 47 ^m 25 ^s	8 ^h 43 ^m	23 ^h 5 ^m	26 ^h 23 ^m	23 ^h 12 ^m	9 ^h 59 ^m	10 ^h 34 ^m	9 ^h 1 ^m	5 ^h 42 ^m	1 ^h 17 ^m	23 ^h 27 ^m	21 ^h 42 ^m	3 ^h 56 ^m	n.a.
F14	22 24 51	4 ^h 47 ^m 34 ^s	22 ^h 1 ^m	24 ^h 46 ^m	27 ^h 38 ^m	23 ^h 33 ^m	9 ^h R59	10 ^h 29 ^m	9 ^h 5 ^m	5 ^h 42 ^m	1 ^h 16 ^m	23 ^h R28	21 ^h 39 ^m	4 ^h 3 ^m	n.a.
S15	22 28 47	5 ^h 47 ^m 44 ^s	5 ^h 8 ^m	26 ^h 27 ^m	28 ^h 54 ^m	23 ^h 53 ^m	9 ^h 59 ^m	10 ^h 24 ^m	9 ^h 9 ^m	5 ^h 41 ^m	1 ^h 15 ^m	23 ^h 27 ^m	21 ^h 35 ^m	4 ^h 9 ^m	n.a.
S16	22 32 44	6 ^h 47 ^m 57 ^s	18 ^h 3 ^m	28 ^h 8 ^m	0 ^h 17 ^m	24 ^h 13 ^m	9 ^h 59 ^m	10 ^h 19 ^m	9 ^h 13 ^m	5 ^h 40 ^m	1 ^h 14 ^m	23 ^h 25 ^m	21 ^h 32 ^m	4 ^h 16 ^m	n.a.
M17	22 36 40	7 ^h 48 ^m 11 ^s	0 ^h 46 ^m	29 ^h 48 ^m	1 ^h 25 ^m	24 ^h 33 ^m	9 ^h 58 ^m	10 ^h 14 ^m	9 ^h 16 ^m	5 ^h 40 ^m	1 ^h 13 ^m	23 ^h 20 ^m	21 ^h 29 ^m	4 ^h 23 ^m	n.a.
T18	22 40 37	8 ^h 48 ^m 27 ^s	13 ^h 19 ^m	1 ^h 17 ^m	2 ^h 40 ^m	24 ^h 52 ^m	9 ^h 58 ^m	10 ^h 9 ^m	9 ^h 20 ^m	5 ^h 39 ^m	1 ^h 13 ^m	23 ^h 13 ^m	21 ^h 26 ^m	4 ^h 30 ^m	n.a.
W19	22 44 33	9 ^h 48 ^m 45 ^s	25 ^h 40 ^m	3 ^h 9 ^m	3 ^h 56 ^m	25 ^h 11 ^m	9 ^h 57 ^m	10 ^h 4 ^m	9 ^h 24 ^m	5 ^h 38 ^m	1 ^h 12 ^m	23 ^h 4 ^m	21 ^h 23 ^m	4 ^h 36 ^m	n.a.
T20	22 48 30	10 ^h 49 ^m 05 ^s	7 ^h 52 ^m	4 ^h 49 ^m	5 ^h 11 ^m	25 ^h 29 ^m	9 ^h 55 ^m	9 ^h 59 ^m	9 ^h 28 ^m	5 ^h 37 ^m	1 ^h 11 ^m	22 ^h 55 ^m	21 ^h 20 ^m	4 ^h 43 ^m	n.a.
F21	22 52 26	11 ^h 49 ^m 27 ^s	19 ^h 54 ^m	6 ^h 28 ^m	6 ^h 27 ^m	25 ^h 47 ^m	9 ^h 54 ^m	9 ^h 54 ^m	9 ^h 32 ^m	5 ^h 37 ^m	1 ^h 10 ^m	22 ^h 46 ^m	21 ^h 16 ^m	4 ^h 50 ^m	n.a.
S22	22 56 23	12 ^h 49 ^m 51 ^s	1 ^h 49 ^m	8 ^h 7 ^m	7 ^h 42 ^m	26 ^h 4 ^m	9 ^h 53 ^m	9 ^h 50 ^m	9 ^h 35 ^m	5 ^h 36 ^m	1 ^h 9 ^m	22 ^h 37 ^m	21 ^h 13 ^m	4 ^h 56 ^m	n.a.
S23	23 0 20	13 ^h 50 ^m 17 ^s	13 ^h 41 ^m	9 ^h 46 ^m	8 ^h 58 ^m	26 ^h 21 ^m	9 ^h 51 ^m	9 ^h 45 ^m	9 ^h 39 ^m	5 ^h 35 ^m	1 ^h 8 ^m	22 ^h 31 ^m	21 ^h 10 ^m	5 ^h 3 ^m	n.a.
M24	23 4 16	14 ^h 50 ^m 46 ^s	25 ^h 32 ^m	11 ^h 25 ^m	10 ^h 14 ^m	26 ^h 38 ^m	9 ^h 49 ^m	9 ^h 40 ^m	9 ^h 43 ^m	5 ^h 34 ^m	1 ^h 7 ^m	22 ^h 26 ^m	21 ^h 7 ^m	5 ^h 10 ^m	n.a.
T25	23 8 13	15 ^h 51 ^m 16 ^s	7 ^h 26 ^m	13 ^h 3 ^m	11 ^h 29 ^m	26 ^h 53 ^m	9 ^h 47 ^m	9 ^h 35 ^m	9 ^h 47 ^m	5 ^h 33 ^m	1 ^h 6 ^m	22 ^h 24 ^m	21 ^h 4 ^m	5 ^h 17 ^m	n.a.
W26	23 12 9	16 ^h 51 ^m 48 ^s	19 ^h 30 ^m	14 ^h 41 ^m	12 ^h 45 ^m	27 ^h 9 ^m	9 ^h 44 ^m	9 ^h 30 ^m	9 ^h 50 ^m	5 ^h 32 ^m	1 ^h 6 ^m	22 ^h D24	21 ^h 1 ^m	5 ^h 23 ^m	n.a.
T27	23 16 6	17 ^h 52 ^m 23 ^s	18 ^h 47 ^m	16 ^h 18 ^m	14 ^h 0 ^m	27 ^h 23 ^m	9 ^h 42 ^m	9 ^h 25 ^m	9 ^h 54 ^m	5 ^h 31 ^m	1 ^h 5 ^m	22 ^h 24 ^m	20 ^h 57 ^m	5 ^h 30 ^m	n.a.
F28	23 20 2	18 ^h 52 ^m 59 ^s	14 ^h 24 ^m	17 ^h 55 ^m	15 ^h 16 ^m	27 ^h 37 ^m	9 ^h 39 ^m	9 ^h 20 ^m	9 ^h 58 ^m	5 ^h 30 ^m	1 ^h 4 ^m	22 ^h 25 ^m	20 ^h 54 ^m	5 ^h 37 ^m	n.a.
S29	23 23 59	19 ^h 53 ^m 38 ^s	27 ^h 24 ^m	19 ^h 32 ^m	16 ^h 32 ^m	27 ^h 51 ^m	9 ^h 36 ^m	9 ^h 16 ^m	10 ^h 2 ^m	5 ^h 29 ^m	1 ^h 3 ^m	22 ^h R25	20 ^h 51 ^m	5 ^h 43 ^m	n.a.
S30	23 27 55	20 ^h 54 ^m 18 ^s	10 ^h 51 ^m	21 ^h 17 ^m	17 ^h 47 ^m	28 ^h 4 ^m	9 ^h 33 ^m	9 ^h K11	10 ^h 17 ^m	5 ^h 28 ^m	1 ^h 3 ^m	22 ^h 24 ^m	20 ^h 48 ^m	5 ^h 50 ^m	n.a.

Delta T = 12h40m01s Julian Calendar 1 Sept. 1891 BCE == Greg. Calendar 16 Aug. 1891 BCE
 The year -1890 astronomical counting style corresponds to year 1891 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1891 BCE (-1890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	23 31 52	21 ^h 55 ^m 00 ^s	24 ^h 46 ^m	22 ^h 44 ^m	19 ^h 17 ^m	28 ^h 16 ^m	9 ^h R30	9 ^h R 6	10 ^h 17 ^m	5 ^h R27	1 ^h R 2	22 ^h R20	20 ^h 45 ^m	5 ^h 57 ^m	n.a.
T 2	23 35 49	22 ^h 55 ^m 44 ^s	9 ^h 17 ^m	24 ^h 20 ^m	20 ^h 19 ^m	28 ^h 28 ^m	9 ^h 26 ^m	9 ^h K 1	10 ^h 13 ^m	5 ^h 25 ^m	1 ^h 21 ^m	22 ^h 13 ^m	20 ^h 41 ^m	6 ^h 4 ^m	n.a.
W 3	23 39 45	23 ^h 56 ^m 30 ^s	23 ^h 50 ^m	25 ^h 55 ^m	21 ^h 34 ^m	28 ^h 39 ^m	9 ^h 22 ^m	8 ^h 57 ^m	10 ^h 17 ^m	5 ^h 24 ^m	1 ^h 1 ^m	22 ^h 4 ^m	20 ^h 38 ^m	6 ^h 10 ^m	n.a.
T 4	23 43 42	24 ^h 57 ^m 17 ^s	8 ^h 48 ^m	27 ^h 30 ^m	22 ^h 50 ^m	28 ^h 50 ^m	9 ^h 18 ^m	8 ^h 52 ^m	10 ^h 20 ^m	5 ^h 23 ^m	1 ^h 0 ^m	21 ^h 54 ^m	20 ^h 35 ^m	6 ^h 17 ^m	n.a.
F 5	23 47 38	25 ^h 58 ^m 05 ^s	23 ^h 50 ^m	29 ^h 5 ^m	24 ^h 6 ^m	28 ^h 59 ^m	9 ^h 14 ^m	8 ^h 47 ^m	10 ^h 24 ^m	5 ^h 22 ^m	0 ^h 59 ^m	21 ^h 44 ^m	20 ^h 32 ^m	6 ^h 24 ^m	n.a.
S 6	23 51 35	26 ^h 58 ^m 55 ^s	8 ^h 47 ^m	0 ^h 39 ^m	25 ^h 21 ^m	29 ^h 9 ^m	9 ^h 10 ^m	8 ^h 43 ^m	10 ^h 28 ^m	5 ^h 21 ^m	0 ^h 59 ^m	21 ^h 35 ^m	20 ^h 29 ^m	6 ^h 30 ^m	n.a.
S 7	23 55 31	27 ^h 59 ^m 47 ^s	2 ^h 31 ^m	2 ^h 14 ^m	26 ^h 37 ^m	29 ^h 17 ^m	9 ^h 6 ^m	8 ^h 38 ^m	10 ^h 31 ^m	5 ^h 19 ^m	0 ^h 58 ^m	21 ^h 29 ^m	20 ^h 26 ^m	6 ^h 37 ^m	n.a.
M 8	23 59 28	29 ^h 0 ^m 39 ^s	7 ^h 56 ^m	3 ^h 48 ^m	27 ^h 53 ^m	29 ^h 25 ^m	9 ^h 1 ^m	8 ^h 34 ^m	10 ^h 35 ^m	5 ^h 18 ^m	0 ^h 58 ^m	21 ^h 24 ^m	20 ^h 22 ^m	6 ^h 44 ^m	n.a.
T 9	0 3 24	0 ^h 1 ^m 33 ^s	21 ^h 59 ^m	5 ^h 22 ^m	29 ^h 8 ^m	29 ^h 32 ^m	8 ^h 56 ^m								

SWISS EPHEMERIS for the year 1891 BCE

NOVEMBER 1891 BCE (-1890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	1 34 5	23 ^h 26 ^m 59 ^s	16 ^h 56 ^m	10 ^h 34 ^m	28 ^h 07 ^m	28 ^h R43	6 ^h R26	7 ^h R 8	11 ^h 56 ^m	4 ^h R42	0 ^h D51	18 ^h R55	19 ^h 06 ^m	9 ^h 25 ^m	n.a.
F 2	1 38 2	24 ^h 28 ^m 17 ^s	2 ^h 15 ^m	12 ^h 1 ^m	29 ^h 23 ^m	28 ^h 31 ^m	6 ^h 18 ^m	7 ^h X 5	11 ^h 59 ^m	4 ^h 40 ^m	0 ^h 51 ^m	18 ^h 32 ^m	19 ^h 3 ^m	9 ^h 32 ^m	n.a.
S 3	1 41 58	25 ^h 29 ^m 36 ^s	17 ^h 32 ^m	13 ^h 26 ^m	0 ^h 38 ^m	28 ^h 18 ^m	6 ^h 10 ^m	7 ^h 3	12 ^h 2	4 ^h 38 ^m	0 ^h 51 ^m	18 ^h 32 ^m	19 ^h 0 ^m	9 ^h 39 ^m	n.a.
S 4	1 45 55	26 ^h 30 ^m 54 ^s	2 ^h 37 ^m	14 ^h 51 ^m	1 ^h 54 ^m	28 ^h 5 ^m	6 ^h 2	7 ^h 1	12 ^h 5	4 ^h 37 ^m	0 ^h 51 ^m	18 ^h 23 ^m	18 ^h 57 ^m	9 ^h 45 ^m	n.a.
M 5	1 49 51	27 ^h 32 ^m 14 ^s	17 ^h 20 ^m	16 ^h 13 ^m	3 ^h 9 ^m	27 ^h 50 ^m	5 ^h 54 ^m	6 ^h 58 ^m	12 ^h 8	4 ^h 35 ^m	0 ^h 51 ^m	18 ^h 18 ^m	18 ^h 53 ^m	9 ^h 52 ^m	n.a.
T 6	1 53 48	28 ^h 33 ^m 33 ^s	1 ^h 38 ^m	17 ^h 34 ^m	4 ^h 25 ^m	27 ^h 35 ^m	5 ^h 46 ^m	6 ^h 56 ^m	12 ^h 11 ^m	4 ^h 33 ^m	0 ^h 51 ^m	18 ^h 15 ^m	18 ^h 50 ^m	9 ^h 59 ^m	n.a.
W 7	1 57 44	29 ^h 34 ^m 52 ^s	15 ^h 28 ^m	18 ^h 52 ^m	5 ^h 40 ^m	27 ^h 19 ^m	5 ^h 38 ^m	6 ^h 54 ^m	12 ^h 14 ^m	4 ^h 32 ^m	0 ^h 51 ^m	18 ^h D14	18 ^h 47 ^m	10 ^h 5 ^m	n.a.
T 8	2 1 41	0 ^h 36 ^m 12 ^s	28 ^h 52 ^m	20 ^h 7 ^m	6 ^h 56 ^m	27 ^h 2 ^m	5 ^h 30 ^m	6 ^h 52 ^m	12 ^h 17 ^m	4 ^h 30 ^m	0 ^h 52 ^m	18 ^h R14	18 ^h 44 ^m	10 ^h 12 ^m	n.a.
F 9	2 5 38	1 ^h 37 ^m 31 ^s	11 ^h 52 ^m	21 ^h 19 ^m	8 ^h 11 ^m	26 ^h 45 ^m	5 ^h 22 ^m	6 ^h 51 ^m	12 ^h 20 ^m	4 ^h 28 ^m	0 ^h 52 ^m	18 ^h 14 ^m	18 ^h 41 ^m	10 ^h 19 ^m	n.a.
S 10	2 9 34	2 ^h 38 ^m 50 ^s	24 ^h 34 ^m	22 ^h 28 ^m	9 ^h 27 ^m	26 ^h 27 ^m	5 ^h 14 ^m	6 ^h 49 ^m	12 ^h 23 ^m	4 ^h 27 ^m	0 ^h 52 ^m	18 ^h 12 ^m	18 ^h 38 ^m	10 ^h 26 ^m	n.a.
S 11	2 13 31	3 ^h 40 ^m 09 ^s	7 ^h X 0	23 ^h 31 ^m	10 ^h 42 ^m	26 ^h 8 ^m	5 ^h 6 ^m	6 ^h 47 ^m	12 ^h 25 ^m	4 ^h 25 ^m	0 ^h 52 ^m	18 ^h 7 ^m	18 ^h 34 ^m	10 ^h 32 ^m	n.a.
M12	2 17 27	4 ^h 41 ^m 28 ^s	19 ^h 14 ^m	24 ^h 30 ^m	11 ^h 57 ^m	25 ^h 49 ^m	4 ^h 58 ^m	6 ^h 46 ^m	12 ^h 28 ^m	4 ^h 23 ^m	0 ^h 52 ^m	18 ^h 0 ^m	18 ^h 31 ^m	10 ^h 39 ^m	n.a.
T 13	2 21 24	5 ^h 42 ^m 47 ^s	1 ^h 20 ^m	25 ^h 23 ^m	13 ^h 13 ^m	25 ^h 29 ^m	4 ^h 49 ^m	6 ^h 45 ^m	12 ^h 31 ^m	4 ^h 22 ^m	0 ^h 53 ^m	17 ^h 50 ^m	18 ^h 28 ^m	10 ^h 46 ^m	n.a.
W14	2 25 20	6 ^h 44 ^m 05 ^s	13 ^h 20 ^m	26 ^h 9 ^m	14 ^h 28 ^m	25 ^h 9 ^m	4 ^h 41 ^m	6 ^h 43 ^m	12 ^h 33 ^m	4 ^h 20 ^m	0 ^h 53 ^m	17 ^h 37 ^m	18 ^h 25 ^m	10 ^h 52 ^m	n.a.
T 15	2 29 17	7 ^h 45 ^m 24 ^s	25 ^h 16 ^m	26 ^h 48 ^m	15 ^h 44 ^m	24 ^h 48 ^m	4 ^h 33 ^m	6 ^h 42 ^m	12 ^h 36 ^m	4 ^h 18 ^m	0 ^h 53 ^m	17 ^h 23 ^m	18 ^h 22 ^m	10 ^h 59 ^m	n.a.
F 16	2 33 13	8 ^h 46 ^m 42 ^s	7 ^h X 9	27 ^h 18 ^m	16 ^h 59 ^m	24 ^h 26 ^m	4 ^h 25 ^m	6 ^h 41 ^m	12 ^h 38 ^m	4 ^h 16 ^m	0 ^h 54 ^m	17 ^h 10 ^m	18 ^h 18 ^m	11 ^h 6 ^m	n.a.
S 17	2 37 10	9 ^h 48 ^m 01 ^s	19 ^h 1 ^m	27 ^h 39 ^m	18 ^h 14 ^m	24 ^h 4 ^m	4 ^h 17 ^m	6 ^h 40 ^m	12 ^h 41 ^m	4 ^h 15 ^m	0 ^h 54 ^m	16 ^h 57 ^m	18 ^h 15 ^m	11 ^h 13 ^m	n.a.
S 18	2 41 6	10 ^h 49 ^m 19 ^s	0 ^h 53 ^m	27 ^h R50	19 ^h 30 ^m	23 ^h 42 ^m	4 ^h 9 ^m	6 ^h 39 ^m	12 ^h 43 ^m	4 ^h 13 ^m	0 ^h 55 ^m	16 ^h 46 ^m	18 ^h 12 ^m	11 ^h 19 ^m	n.a.
M19	2 45 3	11 ^h 50 ^m 37 ^s	12 ^h 46 ^m	27 ^h 50 ^m	20 ^h 45 ^m	23 ^h 19 ^m	4 ^h 1 ^m	6 ^h 39 ^m	12 ^h 46 ^m	4 ^h 11 ^m	0 ^h 55 ^m	16 ^h 38 ^m	18 ^h 9 ^m	11 ^h 26 ^m	n.a.
T 20	2 49 0	12 ^h 51 ^m 56 ^s	24 ^h 44 ^m	27 ^h 38 ^m	22 ^h 0 ^m	22 ^h 56 ^m	3 ^h 53 ^m	6 ^h 38 ^m	12 ^h 48 ^m	4 ^h 10 ^m	0 ^h 55 ^m	16 ^h 33 ^m	18 ^h 6 ^m	11 ^h 33 ^m	n.a.
W21	2 52 56	13 ^h 53 ^m 14 ^s	6 ^h 38 ^m	27 ^h 14 ^m	23 ^h 16 ^m	22 ^h 33 ^m	3 ^h 45 ^m	6 ^h 38 ^m	12 ^h 50 ^m	4 ^h 8 ^m	0 ^h 56 ^m	16 ^h 30 ^m	18 ^h 3 ^m	11 ^h 39 ^m	n.a.
T 22	2 56 53	14 ^h 54 ^m 32 ^s	19 ^h 3 ^m	26 ^h 39 ^m	24 ^h 31 ^m	22 ^h 9 ^m	3 ^h 37 ^m	6 ^h 37 ^m	12 ^h 53 ^m	4 ^h 6 ^m	0 ^h 56 ^m	16 ^h D30	17 ^h 59 ^m	11 ^h 46 ^m	n.a.
F 23	3 0 49	15 ^h 55 ^m 50 ^s	1 ^h 32 ^m	25 ^h 52 ^m	25 ^h 46 ^m	21 ^h 46 ^m	3 ^h 29 ^m	6 ^h 37 ^m	12 ^h 55 ^m	4 ^h 5 ^m	0 ^h 57 ^m	16 ^h 30 ^m	17 ^h 56 ^m	11 ^h 53 ^m	n.a.
S 24	3 4 46	16 ^h 57 ^m 08 ^s	14 ^h 21 ^m	24 ^h 55 ^m	27 ^h 1 ^m	21 ^h 22 ^m	3 ^h 22 ^m	6 ^h D37	12 ^h 57 ^m	4 ^h 3 ^m	0 ^h 58 ^m	16 ^h R31	17 ^h 53 ^m	12 ^h 0 ^m	n.a.
S 25	3 8 42	17 ^h 58 ^m 26 ^s	27 ^h 33 ^m	23 ^h 49 ^m	28 ^h 17 ^m	20 ^h 58 ^m	3 ^h 14 ^m	6 ^h 37 ^m	12 ^h 59 ^m	4 ^h 1 ^m	0 ^h 58 ^m	16 ^h 30 ^m	17 ^h 50 ^m	12 ^h 6 ^m	n.a.
M26	3 12 39	18 ^h 59 ^m 43 ^s	11 ^h 13 ^m	22 ^h 37 ^m	29 ^h 32 ^m	20 ^h 33 ^m	3 ^h 6 ^m	6 ^h 37 ^m	13 ^h 1 ^m	4 ^h 0 ^m	0 ^h 59 ^m	16 ^h 28 ^m	17 ^h 47 ^m	12 ^h 13 ^m	n.a.
T 27	3 16 35	20 ^h 1 ^m 01 ^s	25 ^h 21 ^m	21 ^h 19 ^m	0 ^h 47 ^m	20 ^h 9 ^m	2 ^h 59 ^m	6 ^h 37 ^m	13 ^h 3 ^m	3 ^h 58 ^m	0 ^h 59 ^m	16 ^h 23 ^m	17 ^h 43 ^m	12 ^h 20 ^m	n.a.
W28	3 20 32	21 ^h 2 ^m 18 ^s	9 ^h 57 ^m	20 ^h 0 ^m	2 ^h 2 ^m	19 ^h 45 ^m	2 ^h 51 ^m	6 ^h 38 ^m	13 ^h 5 ^m	3 ^h 56 ^m	1 ^h 0 ^m	16 ^h 17 ^m	17 ^h 40 ^m	12 ^h 26 ^m	n.a.
T 29	3 24 29	22 ^h 3 ^m 34 ^s	24 ^h 57 ^m	18 ^h 41 ^m	3 ^h 18 ^m	19 ^h 21 ^m	2 ^h 44 ^m	6 ^h 38 ^m	13 ^h 7 ^m	3 ^h 55 ^m	1 ^h 1 ^m	16 ^h 8 ^m	17 ^h 37 ^m	12 ^h 33 ^m	n.a.
F 30	3 28 25	23 ^h 3 ^m 45 ^s	10 ^h 11 ^m	17 ^h 24 ^m	4 ^h 33 ^m	18 ^h 57 ^m	2 ^h 37 ^m	6 ^h X39	13 ^h 11 ^m	3 ^h 53 ^m	1 ^h 1 ^m	16 ^h 0 ^m	17 ^h 34 ^m	12 ^h 40 ^m	n.a.

Delta T = 12h39m57s Julian Calendar 1 Nov. 1891 BCE == Greg. Calendar 16 Oct. 1891 BCE
 The year -1890 astronomical counting style corresponds to year 1891 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1891 BCE (-1890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	3 32 22	24 ^h 36 ^m 06 ^s	25 ^h 30 ^m	16 ^h R13	5 ^h X48	18 ^h R34	2 ^h R30	6 ^h X40	13 ^h 11 ^m	3 ^h R52	1 ^h 2 ^m	15 ^h R52	17 ^h 31 ^m	12 ^h 46 ^m	n.a.
S 2	3 36 18	25 ^h 7 ^m 22 ^s	10 ^h X43	15 ^h 3 ^m	7 ^h 3 ^m	18 ^h 10 ^m	2 ^h 23 ^m	6 ^h 40 ^m	13 ^h 13 ^m	3 ^h 50 ^m	1 ^h 3 ^m	15 ^h 34 ^m	17 ^h 28 ^m	12 ^h 53 ^m	n.a.
M 3	3 40 15	26 ^h 8 ^m 36 ^s	25 ^h 38 ^m	14 ^h 12 ^m	8 ^h 18 ^m	17 ^h 47 ^m	2 ^h 16 ^m	6 ^h 41 ^m	13 ^h 14 ^m	3 ^h 49 ^m	1 ^h 4 ^m	15 ^h 41 ^m	17 ^h 24 ^m	13 ^h 0 ^m	n.a.
T 4	3 44 11	27 ^h 9 ^m 49 ^s	10 ^h 3 ^m	13 ^h 25 ^m	9 ^h 34 ^m	17 ^h 24 ^m	2 ^h 9 ^m	6 ^h 42 ^m	13 ^h 16 ^m	3 ^h 47 ^m	1 ^h 4 ^m	15 ^h D40	17 ^h 21 ^m	13 ^h 7 ^m	n.a.
W 5	3 48 8	28 ^h 11 ^m 02 ^s	24 ^h 12 ^m	12 ^h 46 ^m	10 ^h 49 ^m	17 ^h 2 ^m	2 ^h 2 ^m	6 ^h 44 ^m	13 ^h 18 ^m	3 ^h 45 ^m	1 ^h 5 ^m	15 ^h 40 ^m	17 ^h 18 ^m	13 ^h 13 ^m	n.a.
T 6	3 52 4	29 ^h 12 ^m 13 ^s	7 ^h X47	12 ^h 18 ^m	12 ^h 4 ^m	16 ^h 39 ^m	1 ^h 56 ^m	6 ^h 45 ^m	13 ^h 19 ^m	3 ^h 44 ^m	1 ^h 6 ^m	15 ^h 41 ^m	17 ^h 15 ^m	13 ^h 20 ^m	n.a.
F 7	3 56 1	0 ^h X13 ^m 23 ^s	20 ^h 55 ^m	11 ^h 58 ^m	13 ^h 19 ^m	16 ^h 18 ^m	1 ^h 49 ^m	6 ^h 46 ^m	13 ^h 21 ^m	3 ^h 42 ^m	1 ^h 7 ^m	15 ^h 42 ^m	17 ^h 12 ^m	13 ^h 27 ^m	n.a.
S 8	3 59 58	1 ^h 14 ^m 32 ^s	3 ^h X40	11 ^h 48 ^m	14 ^h 34 ^m	15 ^h 57 ^m	1 ^h 43 ^m	6 ^h 48 ^m	13 ^h 22 ^m	3 ^h 41 ^m	1 ^h 8 ^m	15 ^h R42	17 ^h 9 ^m	13 ^h 33 ^m	n.a.
S 9	4 3 54	2 ^h 15 ^m 39 ^s	16 ^h 6 ^m	11 ^h D46	15 ^h 49 ^m	15 ^h 36 ^m	1 ^h 37 ^m	6 ^h 49 ^m	13 ^h 24 ^m	3 ^h 40 ^m	1 ^h 9 ^m	15 ^h			